MENU

SEARCH

INDEX

DETAIL

JAPANESE

LEGAL

1/1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2004-330544

(43)Date of publication of application: 25.11.2004

(51)Int.Ci.

B41J 5/30 G06F 3/12 H04N 5/76 H04N 5/907

(21)Application number: 2003-127825

(71)Applicant: DAINIPPON PRINTING CO LTD

(22)Date of filing:

06.05.2003

(72)Inventor:

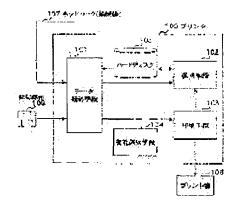
HAMASHIMA MITSUHIRO

(54) PRINTER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a printer incorporating an auxiliary memory device for holding image data.

SOLUTION: The printer 100 incorporating the auxiliary memory device, i.e. a hard disc 105, comprises a data reading means 101 for inputting image data by reading out the image data from a recording medium 106 or receiving the image data through a network (connecting line) 107, a holding means 102 for holding the image data on the hard disc 105, a printing means 103 for printing the image data, and a function selection means 104 for selecting a function according to a monitor screen.



JP 2004-330544 A 2004.11.25

(19)	日本種	=E1.V.s	4 77	(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号

EE03 FA02 FA03 FA04 FA07 FE03 FE04 GA02 GA03 GA05

特開2004-330544 (P2004-330544A)

(43) 公開日 平成16年11月25日(2004.11.25)

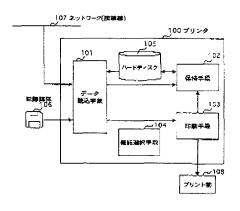
(51) Int.C1.7		Fi			テ	-72 - }	(参考)
B4 1J	5/30	В41 ј	5/30	Z	2	C187	
GO8F	3/12	GOGF	3/12	A	5	BQ21	
H04N	5/76	HO4N	5/76	E	5	C052	
HO4N	5/907	H04N	5/907	В			
			審査請求	未譜求	請求項の数	10 OL	(全 10 質)
(21) 出願番号		特職2003-127825 (P2003-127825)	(71) 出願人	000002	897		
(22) 出願日		平成15年5月6日 (2003.5.6)	大日本印刷株式会社				
			東京都新宿区市谷加賀町一丁自1番1号				
			(74) 代理人	100096	091		
				弁理士	井上 誠一	-	
			(72) 発明者	浜島	光宏		
			東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号				
			大日本印刷株式会社内				
			Fターム (を	多考) 2C1	.87 AD13 AE	01 AE07	AGO1 BF18
					BF26 CC	l1 CD12	CD15 FA01
					FA02 FA	OS CD02	JA05
			1	5 B C	21 AAO1 BB	DS CC05	CCO6 DD12
			1	5 C C	52 AAO1 AA	11 AA17	DDO2 EE02

(54) 【発明の名称】 ブリンタ

(57)【要約】

【課題】画像データを保持する補助記憶装置を内蔵する プリンタを提供する。

【解決手段】ブリンタ100は、補助記憶装置であるハ ードディスク103を内蔵し、記録媒体106から画像 データを読み取るか、またはネットワーク(接続線)1 07を介して画像データを受信することにより、画像デ ータを入力するデータ読込手段101と、画像データを ハードディスク105に保持する保持手段102と、画 像データを印刷する印刷手段103と、モニタ画面に従 って機能選択を行う機能選択手段104等を有する。 【遊択図】 図1



GAOB GEOS

(2) JP 2004-330544 A 2004.11.25

【特許請求の範囲】

【請求項1】

補助記憶装置を有するブリンタであって、

画像データを入力する入力手段と、

前記画像データを印刷する印刷出力手段と、

前記画像データを前記補助記憶装置に保持する保持手段と、を具備することを特徴とする プリンタ。

【請求項2】

前記入力手段は、記録媒体から前記画像データを読み取り入力する記録媒体読取入力手段、またはネットワークを介して画像データを受信し入力する受信入力手段であることを特徴とする請求項1記載のプリンタ。

【請求項3】

前記保持手段により保持された画像データを、印刷することを特徴とする請求項1に記載のプリンタ。

【請求項4】

前記入力手段により前記画像データと共に入力された印刷付随情報に基づいて、印刷された前記画像データを、前記補助記憶装置に保持することを特徴とする請求項1に記載のプリンタ。

【請求項5】

前記印刷付随情報は、印刷する前記画像データの保持の有無であることを特徴とする請求 項1に記載のプリンタ。

【請求項6】

前記補助記憶装置は、当該プリンタに内蔵されたハードディスクであることを特徴とする 請求項1に記載のプリンタ。

【請求項7】

前記保持手段は、

必要に応じて、前記補助記憶装置内に保持されている面像データが所定容量を超えると、順次、保持されている画像データを削除することを特徴とする請求項1記載のプリンタ。

【請求項8】

前記保持手段は、

必要に応じて、前記補助記憶装置内に保持されている画像データが所定保持期間を経過すると、当該画像データを削除することを特徴とする請求項1記載のプリンタ。

【請求項9】

ユーザ認証情報を付けて画像データを保存し、入力された前記ユーザ認証情報に応じて、 前記画像データを印刷、または削除することを特徴とする請求項1記載のプリンタ。

【請求項10】

前記ユーザ認証情報は、ユーザ識別情報と、パスワード情報であることを特徴とする請求項1記載のプリンタ。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】

本発明は、デジタルカメラ等で撮影した画像を印刷するプリンタに関する。

[0002]

【従来の技術】

プリンタは、パーソナルコンピュータと接続し、パーソナルコンピュータ側で読み込み、 保存された画像を受信したデータを処理して印刷していた。

また、プリンタ側に、メディアリーダーが設置されており、メディアリーダーに挿入したメディアに記録されている画像の全で、または選択した画像を印刷する機能を備えたものもある(例えば、『特許文献1』)。

[0003]

30

(3)

JP 2004-330544 A 2004.11.25

【特許文献1】

特開2002-149354号公報

[0004]

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、デジタルカメラで撮影した画像はメディアに記録されるが、容量が限られているため、新たに撮影をしようとする場合、メディアにいったん記録された画像データを、パーソナルコンピュータのハードディスクやパーソナルコンピュータに内蔵、または接続された、CD-ROMや光磁気ディスクなど他のメディアへ移し替えが必要であった

また、メディアリーダー内蔵型のプリンタでは、印刷時にホストパーソナルコンピュータ を必要としないという点は便利であるが、メディア内の画像の移し替えのためには、結局 、パーソナルコンピュータが必要となるという煩わしさがあった。

[0005]

本発明は、以上の問題点に鑑みてなされたものであり、画像データを保持する補助記憶装置を内蔵するプリンタを提供することを目的とする。

[0006]

【課題を解決するための手段】

節述した目的を達成するために第1の発明は、補助記憶装置を有するプリンタであって、 画像データを入力する入力手段と、前記画像データを印刷する印刷出力手段と、前記画像 データを前記補助記憶装置に保持する保持手段と、を具備することを特徴とするプリンタ である。

[0007]

また、前記入力手段は、記録媒体から前記画像データを読み取り入力する記録媒体読取手段、またはネットワークを介して画像データを受信し入力する受信手段であることことが望ましい。

また、前記保持手段は、前記補助記憶装置内に保持されている画像データが所定容量を超えると、順次、保持されている画像データを削除することが望ましい。

また、前記保持手段は、前記補助記憶装置内に保持されている画像データが所定保持期間 を経過すると、当該画像データを削除することが望ましい、

[0008]

「補助記憶装置」は、当該プリンタに内蔵されたハードディスクである。

「印刷付随情報」は、印刷する前記画像データの保持の有無、ユーザ識別情報、パスワー ど情報等である。

[0009]

第1の発明では、プリンタは補助記憶装置を有し、画像データを入力し、画像データを印刷し、画像データを補助記憶装置に保持する。

[0010]

【発明の実施の形態】

以下、添付図面を参照しながら、本発明に係るプリンタ等の好適な実施形態について詳細に説明する。なお、以下の説明及び添付図面において、略同一の機能構成を有する構成要 40素については、同一の符号を付することにより重複説明を省略することにする。

[0011]

最初に、図1を参照しながら、本発明の第1の実施の形態に係るプリンタ100の構成について説明する。

図1は、プリンタ100の構成を示すブロック図である。

[0012]

図1に示すように、プリンタ100は、データ読込手段101、保持手段102、印刷手段103、機能選択手段104等からなる。

[0013]

データ競込手段101は、ネットワーク(接続線)107を介して、パーソナルコンピュ 50

20

30

ータ等から受信したデータを読み込んだり、予め、データが記録された記録媒体 1 0 6 から読み取ることにより、データを取得する。尚、本実施形態では、画像データを読み込み、印刷や、保持を行うが、画像データに限らない。

記録媒体106は、例えば、スマートメディア、PCカード等であり、その他に、コンパクトフラッシュ(登録商標)カード(CFカード)、フロッピー(登録商標)ディスク、CD-ROM等がある。

[0014]

保持手段102は、1つ以上の入力または選択した画像データを、補助記憶装置であるハードディスク105に保持する。

[0015]

印制手段103は、画像データを印刷し、プリント物108を出力する。プリント物10 8は、プリント出力された操像による証明写真、デジタルカメラ画像等による写真、シールプリント、はがき等である。

[0016]

機能選択手段104は、例えば、CRTや液晶パネル等の表示手段と操作ボタン、操作キー等の各種ポインタ(または表示手段と一体化されたタッチパネル)を用いて、表示された画面に従って、機能選択を行う。

[0017]

次に、図2を参照しながら、プリンタ100の外観構成について説明する。図2は、プリンタ100の概略斜視図である。

[0018]

図2に示すように、プリンタ100の側面には、液晶モニタ等であるモニタ画面201が配置されている。モニタ画面201は、操作の案内や、操作の状況や、ハードディスク1 05の保存状況等を表示する表示手段としての機能を有する、

[0019]

モニタ画面201の画面の横には、受像紙トレイ202、メディア挿入口であるスマートメディア挿入口203、PCカード挿入口204が設置される。受像紙トレイ202は、印刷する用紙をセットする。メディア挿入口は、スマートメディア、PCカードに限らず、コンパクトフラッシュ(登録商標)カード(CFカード)、ブロッピー(登録商標)ディスク、CD-ROM等をサポートしてもよい。

[0020]

プリンタ100の上段部には、電源ボタン205、カーソル移動キー206、決定ボタン 207等を備える。カーソル移動キー206、決定ボタン207等は、モニタ画面201 に表示された画面に従って、機能選択する際のポインタとして用いる。

[0021]

次に、図3を参照しながら、プリンタ100の概略構成について説明する。

図3は、プリンタ100のハードウェア構成図である。

[0022]

プリンタ100は、制御部301、ハードディスク105、外部インターフェース302、メディア読取部303、モニタ304(操作ポタン、操作キーを含む)、エンジンインターフェース305、プリンタエンジン306等が、バス307を介して接続される。

[0023]

制御部301は、CPU、ROM、RAM等で構成され、ROMまたは大容量記憶媒体としてのハードディスク105に格納されたプログラムに従って、バス307を介して接続された各装置を駆動制御する。

100241

ハードディスク105には、保持する画像データの他に、各構成部分を駆動制御するプログラム、例えば各記録媒体123に対応する読取プログラムが格納されている。これらの各プログラムコードは、制御部301により必要に応じて読み出されてRAMに移され、CPUに読み出されて各種の手段として実行される。

20

40

(5)

JP 2004-330544 A 2004.11.25

[0025]

外部インターフェース302は、ネットワーク(接続線)107を介して、パーソナルコンピュータ等の外部装置から画像データ等のデータを受信する。外部インターフェース302は、データ読込手段101の一部に相当する。ネットワーク107は、インターネット、ローカルエリアネットワーク(LAN)、社内LAN等のネットワークであり、有線、無線を問わない。また、外部インターフェース302は、USB(Universal Serial Bus)などのインターフェースを経由して、パーソナルコンピュータ等と接続し、パーソナルコンピュータの外部記憶装置として使用する。

メディア読取部(スマートメディア、PCカード)303は、データ読込手段101の一部に相当する。

[0026]

モニタ304に表示された操作案内に従って、カーソル移動キー206や決定ボタン20 7により、印刷機能、保持機能、プリンタ設定等の選択および保持されている画像データの一覧表示等の~連の操作を行うことができる。モニタ304は、機能選択手段に相当する。

[0027]

エンジンインターフェース305は、プリンタエンジン306を接続し、印刷イメージデータをプリンタエンジン306に渡す。

プリンタエンジン306は、印刷イメージデータを用紙に印刷する。

[0028]

次に、図4、図5、図6を参照しながら、プリンタ100の動作について説明する。プリンタ100は、印刷機能、保持機能、画像データの一覧表示機能等を有する。図4は、プリンタ100の印刷機能の動作を示すフローチャートである。図5は、プリンタ100の保持機能の動作を示すフローチャートである。図6は、プリンタ100の一覧表示機能、設定機能等の動作を示すフローチャートである。

[0029]

制御部301は、モニタ304のモニタ画面201に機能選択を示す機能選択画面を表示し、利用者に機能選択させる。(ステップ401)。図7は、機能選択画面700を示す

図 7 に示すように、機能選択画面 7 0 0 は、印刷機能 7 0 1 、保存機能 7 0 2 、一覧表示 30機能 7 0 3、保存設定 7 0 4、プリンタ設定 7 0 5 等のメニューからなる。

[0030]

利用者が印刷機能701を選択すると(ステップ402のYes)、制御部301は、外部インターフェース302、又はメディア競取部303を介して、印刷データを取得する(ステップ403)。利用者は、画像データ(印刷データ)の入力に際し、記録媒体106からの読み取り、ネットワーク(接続線)107を介して外部インターフェースからの受信等の方法を選択する。

尚、印刷機能701は、プリンタ100電源ON時の省略値として設定されている。

[0031]

制御部301は、印刷データと共に、利用者の指示に基づいて入力された印刷付加情報を 設定する(ステップ404)。印刷付加情報は、印刷データのハードディスク105への 保存の有無を示す情報、ユーザ識別情報(ユーザID)、バスワード等である。

[0032]

制御部301は、エンジンインターフェース305を介して、プリンタエンジン306に 印刷イメージデータを渡し、プリンタエンジン306は印刷処理を行う(ステップ405)。 印刷後、制御部301は、印刷付加情報に基づいて、印刷データを保存する場合(ステップ406のYes)、必要に応じて(例えば、保存設定704でハードディスク10 5内の所定容量超過時の強制消去を設定した場合)、ハードディスク105内に保持した 画像データが所定容量を超えると(ステップ407のYes)、制御部301は、順次(例えば、保存日付の古い順に)、画像データファイルをハードディスク105から削除し

30

(6) JP 2004-330544 A 2004.11.25

た後 (ステップ408)、制御部301は、画像データをハードディスク105に保持する (ステップ409)。

後述する保存設定704において、強制消去の有無、強制消去の際の「画像を消去してよいでしょうか?」等の確認ダイアログを表示する確認ダイアログの表示の有/無、また、画像を確認しながら、消去するか否か等を指定することが可能である。

[0033]

図 5 に示すように、利用者が保持機能 7 0 2 を選択すると(ステップ 5 0 1 の Y e s)、制御部 3 0 1 は、外部インターフェース 3 0 2、又はメディア読取部 3 0 3 を介して、画像データを取得する(ステップ 5 0 2)。利用者は、印刷データ(画像 データ)の入力に際し、記録媒体 1 0 6 からの読み取り、ネットワーク(接続線) 1 0 7 を介して外部イン 10 ターフェースからの受信等の方法を選択する。

[0034]

必要に応じて(例えば、保存設定704でハードディスク105内の所定容量超過時の強制消去を設定した場合)、ハードディスク105内に保持した画像データが所定容量を超えた場合(ステップ503のYes)、制御部301は、順次(例えば、保存日付の古い順に)、画像データファイルをハードディスク105から削除する(ステップ504)。制御部301は、画像データをハードディスク105に保持する(ステップ505)。

[0035]

尚、本実施の形態では、ハードディスク105内に所定容量のデータを保持すると、順次、ハードディスク105から削除したが、ハードディスク105にデータを保持し一定期間が経過すると、順次、ハードディスク105から削除してもよい。

また、複数の利用者がプリンタ100を使用する場合は、ユーザ識別情報と、パスワード等を付けて画像データ(印刷データ)を入力し、その画像データ(印刷データ)を取得した制御部301は、予め、利用者(ユーザ識別情報)毎にハードディスク105の使用容量を決め、該当するユーザ識別情報の属性を有する画像データを対象として、必要に応じてハードディスク105から削除することもできる。

[0036]

図 6 に示すように、利用者が一覧表示機能 7 0 3 を選択すると (ステップ 6 0 1 の Y e s) 、制御部 3 0 1 は、ハードディスク 1 0 5 に保持されている画像データを、モニタ 3 0 4 のモニタ画面 2 0 1 に一覧表示する (ステップ 6 0 2)。

図8は、一覧表示画面800を示す。

[0037]

図8に示すように、一覧表示画面800は、ハードディスク105に保持されているフォルダ名801と、画像データファイル名802が一覧表示される。画像データファイル名802の数が多くて一画面に収まらない場合には、複数のページに分けて全ての画像データファイル名802が列挙される。カーソル移動キー206は、表示するカーソル移動キー206を前進後退等スクロールさせる。

戻るボタン803を選択すると、前画面である機能選択画面700に戻る。

[0038]

カーソル移動キー206を押し、画像データファイル名802を選択し、決定ボタン207を押すと(ステップ603)、制御部301は、保存ファイル印刷画面810を、モニタ304のモニタ画面201に表示する(ステップ604)。

保存ファイル印刷画版810は、選択した画像データファイル名802と、印刷ボタン805、戻るボタン803等からなる。印刷ボタン805を選択すると、制御部301は、保持されている当該画像データファイル802の画像データを、エンジンインターフェース305を介して、プリンタエンジン306は、その印刷イメージデータを印刷する(ステップ605)。戻るボタン803を押すと、前面面である一覧表示画面800に戻る。

[0039]

尚、本実施の形態では、一覧表示画面800で画像データファイルを指定し、保存ファイー 50

20

30

JP 2004-330544 A 2004, 11, 25

ル印刷画面810で当該画像データファイルを印刷したが、一覧表示画面800で画像デ ータファイルを指定し、保存ファイル印刷画面810と同様なフォーマットの画面(例え ば、保存ファイル削除画面(図示せず))で、当該画像データファイルを削除することも できる。更に、画像を確認しながら、画像を削除することも可能である。

[0040]

利用者が保存設定704を選択すると(ステップ606のYes)、制御邵301は、画 像データの保存方法、及び消去方法の各種設定を行う(ステップ607)。

保存方法には、ファイルの保存先の指定(例えば、保存先に目付のフォルダを作成する、 元のファイルのあるフォルダと同じ名前のフォルダを作成する等)、保存先に同じ名前の ファイルがあると上書きする、元のファイルを全て削除した後保存する等を指定できる。

[0041]

消去方法には、強制消去の有無、確認ダイアコグ表示の有無等を指定することができる。 強制消去の有無は、ハードディスク105内の所定容量超過時に強制消去を行うか否かを 指定する。確認ダイアログ表示の有無は、消去の際の「画像を消去してよいでしょうか? 〕等の確認ダイアログを表示する確認ダイアコグ表示の有無を指定する。

[0042]

利用者がプリンタ設定705を選択すると(ステップ606のNo)、制御部301は、 プリンタ100の各種設定を行う(ステップ608)。プリンタ100の設定には、基本 設定、用紙設定、環境設定等がある.

[0043]

以上説明したように、本発明の実施の形態によれば、プリンタ100は、補助記憶装置で あるハードディスク105を内蔵し、記録媒体106から画像データを読み取るか、また はネットワーク107を介して画像データを受信することにより、画像データを入力し、 画像データを印刷し、更に、画像データをハードディスク105に保持する。また、プリ ンタ100は、保持されている画像データの一覧表示し、選択した画像データを印刷する

[0044]

これにより、デジタルカメラ等で撮影した画像をプリントするだけではなく、画像の記録 装置としても機能させることができる。特に、メディアリーダー(メディア読取部303) も内蔵している場合、パーソナルコンピュータに接続させることなく、画像の記録装置 として機能させることができる。また、パーソナルコンピュータと接続するととにより、 パーソナルコンピュータの外部記憶装置としても利用できる。

[0045]

以上、添付図面を参照しながら、本発明にかかるプリンタ等の好適な実施形態について説 明したが、本発明はかかる例に限定されない。当業者であれば、本願で開示した技術的思 想の範疇内において、各種の変更例または修正例に想到し得ることは明らかであり、それ ちについても当然に本発明の技術的範囲に属するものと了解される。

[0046]

【発明の効果】

以よ、詳細に説明したように本発明によれば、画像データを保持する補助記憶装置を内蔵 40 するプリンタを提供することができる。

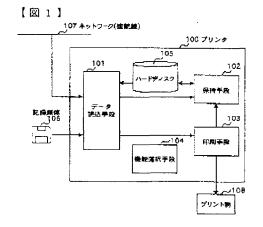
【図面の簡単な説明】

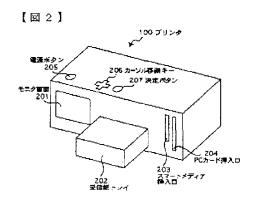
- 【図1】第1の実施の形態に係るプリンタ100の構成を示すブロック図
- 【区2】プリンタ100の概略斜視図
- 【図3】プリンタ100のハードウェア構成図
- 【図4】プリンタ100の印刷機能の動作を示すフローチャート
- 【図5】プリンタ100の保持機能の動作を示すフローチャート
- 【図6】プリンタ100の一覧表示機能、設定機能の動作を示すフローチャート
- 【図7】機能選択画面700を示す図
- 【図8】一覧表示画面800と保存ファイル印刷画面810を示す図

JP 2004-330544 A 2004.11.25 (8)

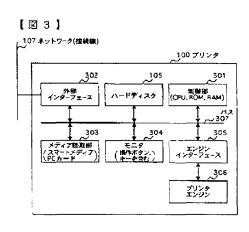
【符号の説明】

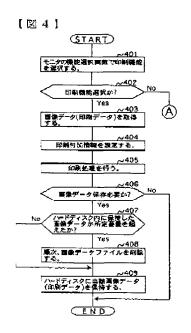
- 100………ブリンダ
- 101……データ読込手段
- 102 … … 保持手段
- 103……印刷手段
- 104……機能選択手段
- 105……ハードディスク
- 106 … … 記録媒体
- 107……ネットワーク (接続線)
- 108……ブリント物
- 201……モニタ画面
- 203………スマートメディア挿入口
 - 204…… P C カード挿入口

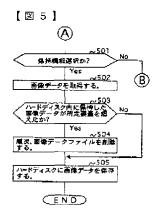


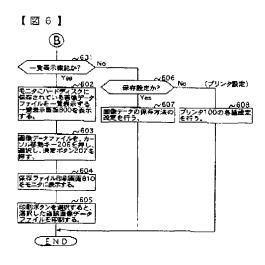


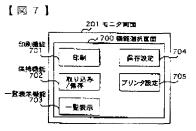
(9) JP 2004-330544 A 2004, 11, 25











(10)

JP 2004-330544 A 2004, 11, 25

